Please Click here to view the drawing

Korean FullDoc.

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE (19)

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020010074291 A (43)Date of publication of application: 04.08,2001

(21)Application number: 1020010024450 (22)Date of filing:

04.05.2001

(71)Applicant: (72)Inventor:

JANG, SUNG MOON JANG, SUNG MOON

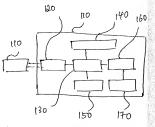
(51) Int. CI

G06F 15 /00

(54) INTERNET BANKING SYSTEM USING FLASH MEMORY CARD AND METHOD THEREOF

(57) Abstract:

PURPOSE: An Internet banking system using a flash memory card and a method thereof are provided to perform payment for a banking transaction in a remote place and to use a shopping mall on the Internet promptly and simply by inserting a portable flash memory card having a USB(universal serial bus) terminal into a USB of a computer main body and being called an application form for an Internet banking through a main server of each bank. CONSTITUTION: A terminal connection unit(110) is inserted into a USB port(3) of a computer main body(1) being connected to the Internet



and generates a transmission/receipt of Internet banking data. A logical control unit(130) consists of a logic circuit for converting and processing data being transmitted/received through the terminal connection unit(110). A control unit(120) adjusts a command system to the computer main body(1) through the logical control unit (130). A banking program loading unit(140) executes an application program interface by a command control of the control unit(120). An account information storing unit(150) stores account information including personal contents of an Internet banking user. A certification document storing unit(160) and a certification document calling unit(170) stores and calls encryption data of the account information storing unit(150).

CUBABIGHT SUUT KIBU

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.' 606F 15/00	(11) 공개번호 특2001-0074 (43) 공개일자 2001년(68일)	
(21) 출원번호 (22) 출원일자	10-2001-D02445D 2001년05월04일	
(71) 출원인	장성문	
(72) 발명자	서울특별시 서대문구 연회3동 51-159 (프린스 101) 장성문	
(74) 대리인	서울특별시 서대문구 연회3동 51-159 (프린스 101) 김영환	
설사원구 : 있음		

(54) 플래시 메모리 카드를 이용한 인터넷 뱅킹 시스템 및 그방법

24

본 발명은 휴대하기 간편한 플래시 메모리 카드를 이용한 인터넷 뱅킹 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

본 발명의 물래시 메모리 카드를 이용한 인터넷 뱅킹 시스템은 전면에 보조 가역장제(FDD, CD-FOR) 및 파 우위하가 구네되고 하하게 병용 역을 배스(USI: Universal Serial Bus) 포트(3)가 형성되어 있으며 소물은 열립가 학교수단에 구매된 칼륨단 발대(1)로 구설된 개인을 걸루다 제소명이 합보다우지를 보다 기계 이자가부터 ISS 대한다는 하는 교육(1)로 구설된 개인을 걸루다 제소명이 합니다. 중기 컴 라이 변화되는 ISS 대한다는 하는 전문(4)가 중인 컴퓨터 본제(1)에 얼굴된 이터넷을 통해 인터넷 함경을 이용하고자 하는 본역의 에 세계에 작업 으롭고 세계 형식을 등로 인터넷을 통해 인터넷 함경을 이용하고자 하는 본역의 에 세계에 작업 으롭고 세계 형식 의용을 프로그램의 구 등이 이루어지도록 하는 플래시 메모리 카드(4)로 구설됨에 가용적 목록이 있다.

문 함당 통해서 배모리 카드를 이용한 인터넷 행당 시스템 및 그 방법은 일곱지배나의 유럽 가게 및 이터 첫성의 소화를 이용되게와 조취들을 관련하고 신속하는 수행을 수 있도록 함께 스템을 "함께 배요로 함 는 내부에 인터넷 행강 이용자의 개장 정보와 안의 사용을 알호하는 인증에가 개혁 가장되는 것 등한 컴퓨터 문제의 하는 드라이브(마이)상에 행당 프로그램의 성치가 이루어지자 기계 대중이고 제시 보안성의 확당이 이루어지게 되어 다른 연의 이용시대다 인정시의 성성 단체를 수확할 필요가 없기 때문에 인터넷 환경의 수행의 단계가 간소했다며 사용된 판단성이 제공될 수 있는 중점이 있다.

445

54

4001

컴퓨터 본체, 모니터, USB 포트, 플래시 메모리 카드, USB 단자, 단자접속부, 컨트롤러부, 논리제어부, 뻥킹 프로그램 탑제부, 계좌정보 저장부, 인증서 저장부, 인증서 호출부

BANG

도면의 권단한 설명

- 도 은 본 발명 플래시 메모리 카드를 이용한 인터넷 뻥킹을 수행하기 위한 시스템 구성도.
- 도2는 본 발명을 이용한 쇼핑몰 결제 시 플래시 메모리 카드 삽입 후의 모니터 화면 구성도.
- 도3은 본 발명의 응용 프로그램을 통한 인터넷 뱅킹 시스템의 수행 과정이 도시된 도면으로서,
 - (가)는 서비스 코드 선택 화면이고,
 - (나)는 입금 정보 입력 화면이며,
- (다)는 보안카드 번호 입력 화면이고,
- (라)는 이체완료 메세지 수선 화면이다.
- 도4는 본 발명에 사용되는 플래시 메모리 카드의 내부 구성이 도시된 블럭도.

도5는 본 발명 인터넷 뻥킹 시스템의 계좌 미체 수행 과정이 도시된 순서도.

((도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명))

1. 컴퓨터 본체 2. 모니터

3. USB 포트 4. 플래시 메모리 카드

4a. USB 단자 110. 단자접속부 120. 컨트롤러부 130, 논리제어부

140. 뱅킹 프로그램 탑제부 150. 계좌정보 저장부

160, 인증서 제장부 170, 인증서 호출부

黑黑鸟 外孢虫 丛园

발명의 목적

발명이 今時는 기술보아 및 그 보아의 중래기술

최근에, 이르러 인단넷 기술의 급속한 발전과 뱅킹 보안 프로그램의 가술적 향상으로 인하여 각 은행들은 각 지점의 항구 직원들을 들이고 유무선 전화를 이용한 털레 뱅킹 또는 인단넷에 연결된 컴퓨터를 이용한 인터넷 뱅킹등을 이용하다록 유도하고 있으며, 은행 개저자의 입장에서는 무선한되어 있고 등 독신인 대중적 보급과 싼 수수료로 인하여 원격지에서의 텔레 벵킹 및 인단넷 뱅킹을 이용한 은행 개저가 활달히 이루더지고 있다.

고레나, 중취의 템리 랭킹의 경우 뱅킹 이용자가 유무선 전화기의 수화기를 콩고 각 운행에서 제공하는 자동물학 건화사이들 이용하여 전화를 하게 되는 지시사학에 따라 전화기의 버튼을 수요자례에 결과 잘 러가 하고 행정 서너는 수행 중 부주의로 인하여 버튼 조작이 결못 이루다리면 전공부터 행킹 기례를 다 시 사도해야 되는 유장일이 자작되고 있다.

에를 들어 텔레 벵킹 이용 시 숫자 버튼을 눌러 입력해야 될 사한으로는 각 음향에서 제공하는 ASS 전화 번호를 포함하여 전화조회, 계조이혜물의 서비스 교드와 주민동록번호, 텔레뱅킹 내일번호, 보안카드 번 호, 인호통정반호를 포함한 내일번호 및 이제 계좌 번호, 이제 금짝등의 정보를 차례대로 입작해야 하기 때문에 계좌 이제의 평균 처리 속도가 상당히 느려지게 된다.

또한, 증래 텔레 뻥킹의 경우 시각적 효과에 민감한 뻥킹 이용자가 음성 서비스만의 이체 완료 및 결제 완료 메세지 수신 시 그 결과에 대한 신뢰성에 의문이 생길 수 있는 단점이 있다.

이와 같은 열레 행킹의 상기 문짜점에 의해서 인터넷 이용의 급속한 확산과 대불에 인터넷 행킹이 황성화 되고 있는 가운데 중에의 인터넷 행킹 시스팅은 인터넷 행킹 이용자가 인터넷에 연결할 컴퓨터를 이용하 여 원격재에서의 연행 개접을 수하한지자 할 때 만드시 은행의 에인 서비에 접속할 수 있는 홈페이지를 통하며 식별자 청보(이이디, 비밀번호들)에 의한 인종을 받은 후에 사용할 수 있도록 구성된다.

또한, 인터넷을 통하여 거래를 하고자 하는 은행의 메인 서버에 접속한 후에도 병칭 업무에 불필요한 웹페이지의 전송에 의해서 병칭 이용자가 모니터전에 디스플러이되는 않은 화면을 거치게 팀으로써 신속한 인터넷 병칭 업무가 이루어지지 않게 되는 문제점이 있다.

중래 인터넷 병경을 이용하여 병경 이용자가 인터넷상에서의 쇼핑몰 이용 시 쇼핑을 웹사이트와 별도로 다른 월보라우저를 가용시켜 해당 순행의 행사이트에 오늘한 후에 구매 물목의 공제를 향하게 되는데, 이때 은행의 형사이트을 활성하게 되면 이용증인 소출발의 화면이 가려지기 때문에 대상 개조를 받다 위하시 활성화인 웹보라우자를 여러 번 클릭하여야 하고 활성화된 창의 크기를 선택적으로 조절하여야 하 는 단점이 있다.

이러한 단정 때문에 소핑을 이용자는 구매 돌몸의 대궁 결제을 위해 해당 운행의 인터넷 뱅킹을 이용하기 보다는 해당 쇼핑팅에서 제공하는 이-데니(e-money) 또는 신용가도 결제 수단을 이용하게 되는 데, 인터 넷 쇼핑을 요양 세계를 통해서 신용카도 정보와 개인 신상 정보가 노출되기 때문에 보안성이 취약한 문제 점이 대두되고 있다.

또한, 인터넷 행킹 이용자가 각 은행의 홈페이지를 통한 해안 서배 접속이 이큐어진 후해 인터넷 행킹 개 대를 위한 인증서의 발급을 요청하며 웨인 서비로부터 왕호 안료기간이 지정된 인증서를 발급받아야 하는 데, 이배 컴퓨터 변체의 하는 그러비는(베이상해 YeurusSX)미라는 필터가 성성되어 인증사가 자장되며 다른 를 컴퓨터 본체의 접속시나 하는 드라이브의 쪼켓동에 의하서 인증사가 없는 공우에는 다시 인증사를 성

登留的 的是卫矿 部长 기金雪 多期

따라서, 본 발암은 중래 달래 병합과 인터넷 행길을 포함한 원직지에서의 은행 거래 압무에서 지적되고 있는 성기 제반 단점과 문제점을 해결하기 위하며 안출된 것으로서, LGB 단자가 구네되고 하다 기능한 를 대서 에모고[다음하 memory) 가는 등을 컴퓨터 문제의 변용 작업 포드(IGS): Inliversal 조후 rial Busin 산업하 고 에 모리 카드에 대장 또는 각 순확인 매인 서버물 등하 인터넷 행길을 위한 대물리케이션 양석(port)[cct] 이 70명이 호출하면 의해서 영지에서 외 은행 가지 및 인터넷성의 쇼핑을 이용의 계작 골제등을 간편하고 선속하게 수행될 수 있도록 한 플래시 에모리 카드를 이용한 인터넷 행킹 시스템 및 그 방법을 제공한에 병원의 목적이 있다.

또한, 본 발명이 다른 목적은 출재사 메모리 카드 내부에 인터넷 행정 이용자의 가장 정보이 안에 사랑을 완호화한 원육사가 자체 내장되고 10종 포트를 출한 청독대 본래인 하는 드시미나 (MOD)에는 행정 프로 의 설치가 이루어지지 않기 때문에 인터넷 결치사 보안성의 한당이 미루미지가 되며 다른 마의 미용시마 다 인공시의 성접 단계를 수했을 필요가 있기 때문에 인터넷 행정 수행인 단계가 간소화되어 사용의 표 리성이 제공령 수 있도록 한 플래시 메모리 카드를 이용한 인터넷 행정 시스템 및 그 방법을 제공함에 있

보염의 구성 및 작용

본 발명의 상가 목적은, 전면에 보조 기억 장치(FOD, CO-rom)가 구비되고 하단에 범용 작별 버스(USB : Universal Serial Bus) 포트가 형성되어 있으며 소청의 인터넷 연결수단이 구비된 컴퓨터 문제와, 상기 컴퓨터 문제에 연결되어 있단단을 통해 전속되는 회폐이자을 필요우가목을 통해 디스플레이시카는 모다 와, 상기 컴퓨터 문제 하단의 USB 포트에 산업되도록 전방에 USB 인자가 구비된 플래시 에모리 카드로 구 성당에 임하시 부성되다.

상가:컴퓨터 본채는 전화점속 모뎀이나 전용선등의 인터넷 연결수단에 의해서 인터넷 방감을 서비스하는 음행의 메인 서비에 연결될 수 있으며 키보드와 이우스등의 입력 수단을 미용하며 메인 서버와의 데이터 교련이 마루머지게 된다.

상가 컴퓨터 본체 하단에 구네되 ISB 포트성에 선압에 의하시 접속되는 플래시 메모리 가든는 전병에 걸 루터 트웨와 영화기와 위한 ISB 단가점하수가 합성되고 내내에 논란하고로 구성된 논건제되어와 논건제대 무한 컴퓨터 트웨었인 명령 체계를 제대하는 컨트롤라막와 모니터성에서 이름리키에건 양식으로 용약되는 그로 그림의 탑재사관 형령 이동차인 계관정판와 연작사업이 점점되는 게정점된 자칭부가, 성기 제공 정보 저공부 데이터가 감호회되어 자정되고 호롱되는 연증시 전공부 및 연증서 호롱부로 구성되며 있다.

본 방점의 중권시 테로리 카드를 이용한 인단시 병장 시스템 및 그 방법은 하당 온당의 이단성 병장을 이 용하고자 하는 사용자, 즉 일을 개점자가 동병을 통해 인단시 병장을 신청하면 은방국에서는 사용 신청시 를 잡수받아 4자리의 숫자가 다수게 인쇄된 보안카드와 개작정보가 저장된 물러시 베로리 카드를 지급받 게 된다.

상기 플래시 메모리 카드를 지급받은 인터넷 병회 미용자는 원격자의 인터넷의 연결된 컴퓨터 본체에 구 비된 LGB 포트에 매모리 카드 단자를 삽입하게 되면 해당 음향의 예인 서비에 직접 연결되며 서비에서 제 용 또는 메모리 카드에 내장된 병경 프로그램이 호출되며 모니터상에 별도의 브라우지로 출력된다.

이때, 상기 인터넷 병경 미용자는 은행의 해인 서버에 접속 인증을 받기 위한 식별자 정보(passord)를 입력하고 인터넷 병경 프로그램의 첫 집속시 자신의 신상 정보가 포함된 계좌 정보의 암호회를 위한 인증 서의 발급을 요청하게 되고 은행의 때인 서버에서는 암호회된 인증시를 성성하여 인터넷 병경 미용자인 컴퓨터 변체로 건속하여 매고리 카드를 통한 인증시의 자장이 미무대자게 된다.

한편, 인터넷 뻥킹 이용자는 인증서가 저장된 에모리 카드를 이용하며 다른 컴퓨터를 이용하거나 하드 드라이브의 포맷(Format)후에 인터넷 뻥킹의 이용시에도 새로운 인증서의 생성이 불필요하게 된다.

그리고, 본 발명의 인터넷 병칭 시스템은 상기 홈레시 에모리 카드를 컴퓨터 본채의 USB 포트에 삼압한 후에 간단한 연중 과정을 가져 운행의 메인 서비에 접속하고 메모리 카드에 저장된 계장 정보의 호흡에 의해서 인터넷 행정을 통한 함성 가래 수행 과정이 건소하달의 자음社 인증사의 메모리 카드 저장에 의해 서 인터넷 결제 시 보안성의 항성이 이루어지도록 한 테베 기술적 특징이 있다.

본 발명 플래시 메모리 카드를 이용한 인터넷 뱅킹 시스템 및 그 방법의 상기 목적에 대한 기술적 구성을 비롯한 작용효과에 관한 사람은 본 발명의 바람적한 삼시예를 도시하고 있는 도면을 참조한 마래의 상세 한 삼당에 의해서 명확하게 미해될 것이다.

면자, 도디온 본 발명 중래시 메모리 카드를 이용한 인터가 빨깃을 수렴하기 위한 시스템 구성도로서, 도 시원 바닷물에 든 발명의 중래시 메모리 카드를 이용한 인터는 백일 시스템은 전에 비로 기억합시다며, 마-rob) 및 마의 스위치가 구네되고 하단된에 병용 작품 바스(1881 : Universal Serial Bas) 포트(3)가 등 정된 컴퓨터 본데(198, 삼기 컴퓨터 본제(198, 연결 필요대 발전(1984)로 등해 다는에 필메대자가 나스를 에 대도록 하는 모니터(2)와, 삼기 컴퓨터 문제(1) 하다의 1883 포트(3)에 삽인되도록 전병에 USD 단자(4 리가 구세된 중계시 매모리 카드(4)로 구설계의 역에서 당한단다.

상기 컴퓨터 본해()는 은행의 예인, 서비에 연결하기 위한 전화점을 모임이나 전용성동의 인터넷 연결순 단이, 구세되어 수시로 인터넷 환경에 점상할 수 있도록 구성되어 있으며 컴퓨터 본체()에 연결한 기관소 단이 무스등의 업력 수단에 관해서 인터넷을 통해 연결한 각 은행의 제인 서비와 데이터 교관이 이루어지

- 또한, 성기 컴퓨터 본혜(1)와 연결된 모니터(2)상에는 인터넷에 연결된 컴퓨터 문제(1)를 통해 운행의 에 인 서비로부터 연속되는 다수의 함께이지를 비롯하여 사용자에 의해서 압력되는 UN, 정보에 의한 행사이 들가 별도 월보라는자를 통해 다스플레이시키에 된다.
- 한편, 상기 컴퓨터 본체(1)의 전면 또는 배면상에는 플래시 에모리 카드(4)의 USB 단자(4a)가 삽입되어 메모리 카드(4) 내부의 데이터를 읽어들일 수 있는 USB 포트(3)가 구비된다.
- 상기 컴퓨터 본체(1)의 USB 포트(3)에 삽입되는 플래시 메모리 카드(4)의 내부 구조를 도4에 의거하여 살 펴보면 다음과 같다.
- 도속는 본 발명에 사용되는 플래시 에모리 카드의 대부 구성이 도시된 블릭도로서, 도시된 바와같이 본 발 임의 플래시 에로리 카드 본제(100)는 인터넷이 (열릴 컴퓨터 본제(1)의 10명 포트(3)에 선임되어 이터넷 행킹 데더터의 중소선이 발생되는 단지점으부(10명) 컴퓨터 본제(1)의 10명 포트(3)에 선임되어 이터넷카 변환 차리되도록 논리 회로로 구성된 논리제하부(130)와, 상기 논리제이부(130)를 확한 작품터 본제(1)의 인 명칭 제계을 조정하는 컨트탈리부(120)와, 한트로리부(120)의 인정 조정에 인상 용을 포르크(학시)의 사이 Lation Program Interface)에 실행되는 병칭 프로그램을 답해보(140)와, 인터넷 병칭 이용자의 인적사 항을 포함한 제작보가 제상되는 제정보 제상부(160)와, 상기 제정된보 제공부(100)의 데이터가 암호 화되어 제상되고 호흡되는 인장서 제상부(160) 및 인공서 호흡부(170)로 구성되어 있다.
- 상가 단자잡숙부(110)는 컴퓨터 본체(1)를 통해 수신되는 입력 데이터를 컨트롭러부(130)를 공유하여 본 리체이부(130)로 전용되도록 하며 컨트롭러부(130)를 공유하며 건달되는 명령 체계에 의해서 호흡된 인증 서와 사기 철적인 행정 프로기원을 컴퓨터 본체(1)를 건송하게 된다.
- 살기, 행정, 프로그램, 탑재부(140)의 인터넷 행정, 응용, 프로그램이 컴퓨터 문제(1)를, 통해 모니터(2)상에 미스플레이되면 상가 용용, 프로그램성에서 압력되어 단자점속부(110)를, 통해 송수전된 데이터가 논리 회 로막 제어에 의하시 인터넷으로 연결된 각 은행의 메인 지네로 전송된다.
- 이에 각 은행의 에인 서버는 메모리 카드를 이용한 접속시 인터넷 행킹 이용자의 인증서를 호흡하게 되며 첫 접속시에 인종서,호흡이, 이루어저지 않게 되면 계조정보 저장부(190)에 저장된 인적 시합을 포함한 계 작 정보가 암호화되어 인증서의 생성이 이루어지게 되며 생성된 인증서는 인증서 저장부(190)에 저장된다.
- 이 후의 플래시 에모리 카드를 이용한 인터넷 행킹 시스템의 접속시에는 별도의 인증서 생성 단계가 생략 될 수 있으며, 이는 다른 원격지의 컴퓨터 본제나 하드 드라이브 포맷후의 행킹 접속시에도 작용될 수 있 다.
- 다음, 도2과 도3는 본 발명 인터넷 병킹 시스템의 계좌 결제 실시에가 도시된 도시된 도면으로서 계좌 이 체를 예로 들어 인터넷 병킹 시스템의 데이터 처리 과정을 설명하면 다음과 같다.
- 도2는 본 발명을 이용한 쇼핑을 골제 시 클래시 메모리 카드 십입 후의 모니터 화면 구성도이고, 도3은 본 발명의 응용 프로기관을 통한 인터넷 행킹 시스템의 수행 과정이 도시된 도면으로서, (기)는 서비스 고드 석력 화면이고, (나)는 입금 정보 입력 화면이며, (다)는 보안카드 변호 입력 화면이고, (라)는 이 체원교 메세지 수신 화면이다.
- 도시험 배안집에, 본 발명의 평권시 해모리 카드용 (이용한 인터넷 병경 시스템은 인터넷 병경을 수행하기 위한 범도의 용을 포크림에 발전된 플러시 배달리 카드()를 걸렸다 변폭()의 150 오토(이해 중국하기 되면 모니터 화면(10)상에 디스플레이틴 햄브라우저(20) 알축으로 해당 은행의 당용프로그램 당(30)이 올 적임다.
- 상기 응용프로그램 창(30)은 모니터 화면(10)상에 디스플레이된 웹브라우저(20)의 출력물을 최대한 가리 지 않도록 화면(10) 일측으로 비교적 작게 형성된다.
- 이때, 상기 인터넷 병합 이용자는 응용프로그램 향(30)을 통해 출력된 계좌이체, 잔액조회, 대충조회등의 서비스 교도(3)]을 전벽하고 만약 인터넷 병강 프로그램을 증료하고자 하면 '닫기'(32)를 선택하여 병경 프로그램의 증료를 하게 된다.
- 인타넷 행킹 이용자가 이용하고자 하는 서비스 코드(31)을 선택하면 계좌 이체를 하고자 하는 압급계좌. 이체금씩, 메급주등의 이제 정보의 압력을 요청하며 수신된 이제 정보는 직접 은행의 하인 서버로 건송된 다.
- 상기 단계에서 '확인'(34)을 선택하면 다음 단계로 화면이 바뀌게 되고 '취소'(35)를 선택하면 전 단계의 서비스 코드 선택 단계로 이동된다.
- 다음, 이체 정보의 입력이 완료되어 '확인'(3)를 선택하면 은행의 메인 서버에서는 승금 계좌정보가 암 호화된 인종서를 호출하게 되는 데, 만약 에모리 카드를 이용한 첫 접속이라면 계좌정보 저정부(150)의 데이터를 추출하여 캠노 비탈반호등의 설정으로 인용서를 생승하게 된다.
- 상가, 즐러시, 매모리 카드 토채(100)의 인증사, 호출부(170)로부터 인증서의 병합 인증이 미무머지게 되면 메모리 카드와 함께 지급된 보안카드의 특정 자리 숫자 식자리의 압력을 요구하게 되며 보안카드의 번호가 일치합 경우에는 도3의 (간)와 같이 해당 계속보의 이와 완료 메치기를 전송하게 된다.
- 마지막으로, 도든는 본 범명 인터넷 병명 사소들의 개최 이와 수현 과정의 도시를 숨도르쳐, 도시된 바 망입이 본 병명 통제서 해면의 가운을 이용한 면접에 변명 방법을 인터넷 행동을 이용하고 하는 이용자 가 인터넷이 면접한 점투를 본 본체(기억 10% 포트(3)해 물래서 배모면 가는 여억 10% 아저지를 받는 이용자 단계시계 유명의 미안 서비에 원석하게 되면 매인 서비는 물레시 해면로 가는데 반급하다 나에 되었다. 에서 구동되도록 병도의 응용 프로그램으로 구성된 병합 프로그램을 호흡(AIGC 단계)하여 컴퓨터 본체 (기에 면접된 보다(선)상에 다음플레이시기가 된다.

상기 병칭 프로그램의 호출 과정에서 각 은행의 메인 서버는 본인의 인증 여부를 확인하기 위하여 별도의 식별자 정보의 입력을 요청할 수도 있다.

상가 이용자 모니터 화면(10)상에 API(Application Program Interface) 형식의 응용프로그램 형(30)이 출 락되다 이용자의 개최어제 서비스 표는 선택(ANDC 위계)이 수신되면 DM 정보 현탁 화단을 진송하며 이 용자가 어째 서기고자 하는 급액의 이제 정보 합락 수선(AND 부기)이 이루이지자 된다.

이때, 삼가 없면 서비는 인터넷 행킹 이용자의 컴퓨터 본해(1)에 삽입된 플래시 테모리 카드(4)의 인증시 호흡부(170)로부터 인증시 호흡(AII5 단계)를 시도하게 되고 인증시 저흥부(160)에서의 인증시 호흡이 이 무이지게 되면 보면가도 사지는 것은의 검색법으로의 입력을 참응시해 되는지 된다.

만약, 클래시 메오라 카드의 인증서 자장부(100)를 통해서 인증시의 호홀이 이루어지지 않게 되던 메인 서버는 클래시 메모라 카드의 게임장보 제정부(100) 데이터를 기초하여 인증사를 생성(AloG 단계)하게 되 고 생성된 인증사는 바모리 카드의 인증시 저장부(160)에 저장(AlOT 연계)된다.

살가 AISC 단계에서 인터된 범할 이용자가 남아가는 신발번호를 입력하여 확인을 선택하게 되면 은행의 메인 서비는 지원된 금액의 계상 이해를 수행하고 계차 이게 환료 메체지를 클레시 메모리 카드(4)가 장 학된 컴퓨터 문제()와 건송(서명 단계)하게 필요로써 인터넷 행정의 계상 이제 과정이 중됩니다.

본 발명 인터넷 행김 시스템에 사용되는 돌래시 메모리 카드의 USB 단자 접속후에 살행되는 API 방식의 응용 프로그램은 메모리 카드 접속후에 메만 서버의 프로그램 버전 비교에 의해서 자동적으로 업데이트가 이루대지도록 할 수 있으며, 클래시 메모리 카드의 전후면상에 은행이 로고 이미지나 다른 전전 광고 스 터커돔이 부착 또는 인쇄될 수 있다.

299 88

(57) 경구의 범위

청구항 1

인터넷 행황을 수확하고자 하는 이용자가 인터넷이 연결된 컴퓨터 본체의 USB 포트에 클래시 메모리 카드 의 USB 단자를 접속(AID)시켜 운행의 메인 서버에 접속하게 되면 메인 서버는 플래시 메모리 카드에 내 정되기나 메인 서버송에서 구동되도록 발도의 응용 프로그램으로 구성된 뱅킹 프로그램을 호출(AIDC)하다 컴퓨터 본체에 연결된 모니터상에 디스플레이시키는 당계와,

상기 모니터 화면상에 응용프로그램 참이 출력되어 이용자의 계좌이체 서비스 코드 선택(A103)이 수선되 면 미체 정보 입력 화면을 전송하여 이용자가 이체시키고자 하는 금액의 이체 정보 입력 수선(A104)이 이 루마지는 단계와,

상기 메인 서비가 인터는 병감 이용자의 컴퓨터 문제에 삽입된 플래시 메모리 카드의 인증서 호출부로부 타 인증사의 호흡(AMS)를 사도하게 되고 인증시가 호출되어 병감 승인이 이루이지게 되면 보안카드 4자 리 숫자의 식별변호의 입력을 요청(AMB)하는 단계와,

만약, 상기 AIDS 단계에서 인증서의 호홀이 이루어지지 않게 되면 메일 AI버는 플레시 메모리 카드의 계 전쟁보 저장부 데이트를 기초하여 인증서를 성성(AIDS)하게 되고 생성된 인증서가 플래시 메모리 카드의 인증서 저장부에 제장(AIDY)되는 단계와,

상가 AIOS 단계에서 인터넷 행킹 이용자가 입력한 보안카드 식별변호가 수신되면 매인 서버가 지정된 금 역의 계속 이체를 수당하고 계작 이제 꿈로 배세지를 클레시 배모리 카드가 장착된 컴퓨터 본체로 전송 (AIOS)하는 인국 이루어움을 목적으로 하는 클레시 배모리 카드를 이용한 인터넷 행킹 방법.

청구항 2

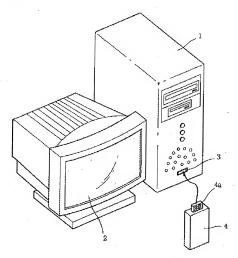
집단에 보조 기억장치(FOO, CO-rom) 및 파워 스위치가 구배되고 하부에 병용 작활 버스(LSB : Universal Serial Bus) 포트(3)가 형성되어 있으며 소항의 만터넷 연결수단이 구비된 컴퓨터 문화(1)와 선거 컴퓨터 문화(1)와 선거 컴퓨터 문화(1)와 선거 컴퓨터 문화(1)와 선권되어 합보는다면 통령 마스크를 중에 다시되는 플러네되도록 하는 모나티(2)로 구정되게 만큼 컴퓨터 시스템에 있다며. 선거 컴퓨터 문화(1) 하부의 USB 포트(3)에 전함의 USB 단자(4)가 점인 되어 컴퓨터 에에 걸칠만 만터넷을 통해 인터넷 회결을 이용하고가 하는 본의 때안 서비에 전함되고 하는 환경에 매신 서비에 전함되고 하는 함께 매신 서비에 전함되고 하는 함께 매신 서비에 되었다. 보다는 작업을 통점 으로 하는 클래시 메모리 가드(4)로 구성됨을 통점으로 하는 클래시 메모리 가드(4)로 구성됨을 통점으로 하는 클래시 메모리 가드(4)로 구성됨을 통점

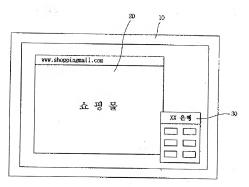
청구한 3

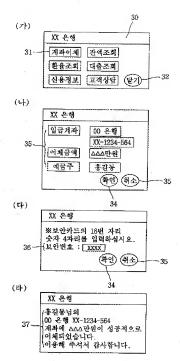
제호4에 있어서, 상기 홈레시 에모리 카드는 인터넷이 연결된 컴퓨터 본테(1)의 USB 포트(3)에 심입되어 인터넷 병경 데이터의 송소선이 발생되는 단지점속부(10)와, 상기 단자점속부(110)를 통해 송소식되는 데이터가 변화 컨테디토부 크로 최로로 구성한 논리제라부(130)와, 상기 논리제라부(130)를 통해 송소식되는 본체(1)와의 명령 체계를 조정하는 컨트롤러부(120)와, 컨트롤러부(120)의 명령 조절에 의한 종종 프로그 텍사위 : 소아이네코(1) Propried 네트워크 및 프로그램 본채부(140)와, 이터넷 병칭 의용자 의 인적시원을 포함한 계절정보가 제정되는 제작정보 제정부(150)와, 상기 제작정보 저장부(140)의 데이 다가 암호화되어 제정되고 호정나의 인종사 제정부(150)와, 상기 제작정보 지정부(140)의 데이 단기 암호화되어 제정되고 호정나의 양송사 제정부(150)와 인종사 호율부(170)로 구성원을 목정으로 하 는 플레시 메모리 카드를 이용한 인터넷 병칭 시스템.

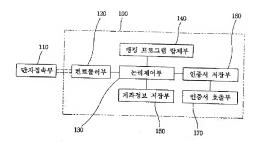
 $\mathcal{L}\mathcal{U}$

501









5E15

